



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

ПАТЕНТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ
БИБЛИОТЕКА МБА

(11) 521885

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 456609

(22) Заявлено 29.01.75 (21) 2105012/ 13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 25.07.76 Бюллетень № 27

(45) Дата опубликования описания 11.10.76

(51) М. Кл.²
А 47 L 15/02

(53) УДК 696.142.2
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. В. Пукас, В. С. Булан и Г. Я. Купянский

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский экспериментально-конструк-
торский институт электробытовых машин и приборов

(54) ПОСУДОМОЕЧНАЯ МАШИНА

1

Изобретение относится к устройствам для мойки столовой посуды и может быть использовано в быту и на предприятиях общественного питания.

По основному авт. св. № 456609 известна посудомоечная машина, включающая моечную камеру с кассетой (контейнером) для посуды, насос, разбрызгиватель в виде трубы с отверстиями и электронагреватель, жестко укрепленный внутри разбрызгивателя вдоль его оси.

Целью изобретения является обеспечение выравнивания температуры моющей жидкости вдоль разбрызгивателя.

Для этого предложенная машина снабжена экраном, выполненным в виде отрезка трубы и установленным между электронагревателем и разбрызгивателем.

Такое конструктивное выполнение приводит к прохождению вдоль всего нагревателя каждой частицы моющей жидкости, при этом повышается равномерность их нагрева. В результате улучшается качество мойки, сокращается длительность и облегчается регулирование процесса.

2

На чертеже изображен разбрызгиватель с электронагревателем и трубчатым экраном, продольный разрез.

Машина включает трубу 1 разбрызгивателя с заглушкой 2 и отверстиями 3, электронагреватель 4 и экран 5, выполненный в виде отрезка трубы. Электронагреватель 4 и экран 5 жестко закреплены на патрубке 6, соединенном с насосом машины (на чертеже не показан), при этом патрубок 6 жестко закреплен на стенке 7 моечной камеры. Между стенкой 7, трубой 1 и экраном 5 расположена уплотняющая прокладка 8. Труба 1 может совершать качательное движение относительно своей продольной оси под действием отдельного привода.

Работает машина следующим образом.

Моющая жидкость от насоса поступает в патрубок 6 и, двигаясь вдоль электронагревателя 4, попадает в полость трубчатого экрана 5 и продолжает движение внутри последнего до его открытого конца. Затем, отражаясь от заглушки 2, моющая жидкость движется в обратном направлении вдоль

того же экрана 5, но уже в полости между внутренней поверхностью трубы 1 и наружной поверхностью экрана 5. При этом она разделяется на струи, вытекающие через отверстия 3.

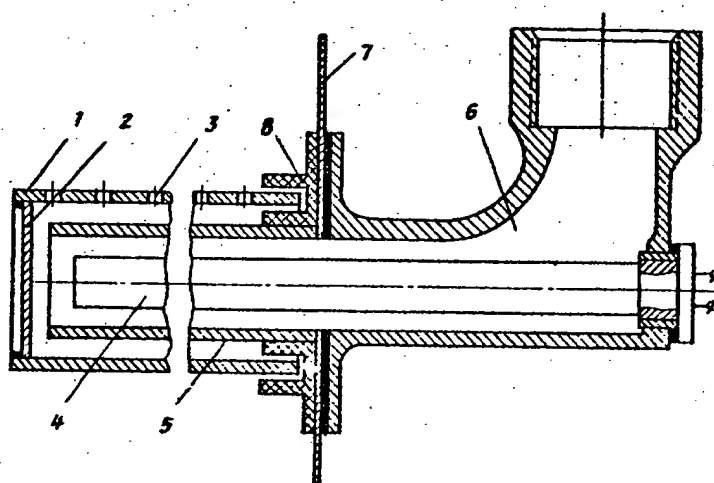
При движении вдоль электронагревателя 4 между патрубком 6 и экраном 5 моющая жидкость нагревается, причем нагрев каждой частицы жидкости происходит вдоль всего нагревателя 4, чем обеспечивается равномерность нагрева.

При отражении моющей жидкости от заглушки 2 она интенсивно перемешивается, что еще больше повышает равномерность ее нагрева. В результате температура струй

моющей жидкости, вытекающей из разных отверстий разбрызгивателя, практически одинакова.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Посудомоечная машина по авт. св. № 456609, отличающаяся тем, что, с целью обеспечения выравнивания температуры моющей жидкости вдоль разбрызгивателя, она снабжена экраном, выполненным в виде отрезка трубы и установленным между электронагревателем и разбрызгивателем.



Составитель Ю. Разаренова

Редактор А. Бер Техред Г. Родак Корректор А. Гриценко,

Заказ 4967/391 Тираж 630

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4

DERWENT-ACC- 1977-G4427Y
NO:

DERWENT- 197731
WEEK:

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Dish washer for restaurants - has tubular screen between electric heater and
sprayer to equalize wash liquid temp.

PATENT-ASSIGNEE: ELECTRODOMESTIC MAC[ELDOR]

PRIORITY-DATA: 1975SU-2105012 (January 29, 1975)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
SU <u>521885</u>	A October 11, 1976	N/A	000	N/A

INT-CL (IPC): A47L015/02

ABSTRACTED-PUB-NO: SU 521885A

BASIC-ABSTRACT:

The dish washer is used in restaurants, and it ensures equalization of fluid temperature along the sprayer. The screen between the electric heater and the sprayers forces each particle of the washing fluid to pass along the whole heater, and this improves the cleaning as well as reduces the process and facilitates control.

The pumped fluid enters the chamber of the tubular screen 5 and flows towards its open end where it is deflected by the plug 2 and flows in the opposite direction. At this time, the fluid flows between the tube 1 of the sprayer and the outside of the screen to escape through the orifices.

The sprayer tube 1 is fitted with plug 2 and features orifices 3, while seal 8 between the tube, washing machine wall 7 and screen 5 allows reciprocation of the tube. The heater 4 and screen 5 are attached to connector 6 of the machine pump.

TITLE- DISH WASHER RESTAURANT TUBE SCREEN ELECTRIC HEATER SPRAY WASHING LIQUID
TERMS: TEMPERATURE

DERWENT-CLASS: P28